WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Dodatek miesięczny № 2 Supplément mensuel

Luty *Warszawa — 1936 — Varsovie* *Février*

Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Météorologique

Przegląd pogody w miesiącu lutym 1936.

Résumé du temps du mois de février 1936.

Uwagi ogólne. W przeciwieństwie do ubiegłego miesiąca trudno jest w lutym na obszarze Polski wydzielić pod względem typów pogody pewne dzielnice. Natomiast wyraźnie w omawianym miesiącu zaznacza się okresowość w stanach pogody, tak że można wyróżnić w ciągu lutego trzy zasadnicze okresy. W okresie pierwszym, t. zn. od początku miesiąca do 6-go lutego, Polska znajdowała się pod wpływem działania ciepłego i wilgotnego powietrza polarno-morskiego, toteż okres ten cechowała pogoda przeważnie pochmurna z obfitymi opadami i stosunkowo ciepła. W okresie drugim, ciągnącym się aż do 23 lutego, a więc najdłuższym i nadającym właściwy charakter pogodzie w omawianym miesiącu, panowała w Polsce pogoda mroźna, typowo zimowa, o zachmurzeniu na ogół zmiennym, z opadami i zamieciami śnieżnymi. Okres ten jednak nie pozbawiony był większych rozpogodzeń, bowiem mieliśmy wówczas wyraźny wpływ powietrza polarno-kontynentalnego. Wreszcie okres trzeci t. zn. sam koniec miesiąca, do pewnego stopnia, stanowiący analogię do pierwszego okresu, cechowała pogoda na ogół pochmurna z opadami i dość ciepła. Powyższy stan pogody również wywołany był napływaniem nad obszar naszego kraju powietrza polarno-morskiego.

Ogólnie zaś, charakteryzując luty 1936 r. można powiedzieć, że był on miesiącem mroźnym, stosunkowo o dużym zachmurzeniu i bogaty w opady, przeważnie w postaci śniegu.

Zachmurzenie i usłonecznienie. Od początku miesiąca do dnia 6-go lutego Polska znajdowała się pod wpływem niżowych układów barometrycznych, zalegających w wymienionym okresie państwa Europy zachodniej i północnej. Ośrodki tych depresyj utrzymywały się wówczas przeważnie nad Danią, półwyspem Skandynawskim oraz Bałtykiem, dzięki czemu nad obszar Polski napływały ciepłe i wilgotne masy powietrza polarno-morskiego. W związku z powyższym—zachmurzenie w Polsce w pierwszym okresie lutego było duże, jedynie tylko miejscami notowano niewielkie przejaśnienia, które wystąpiły głównie w dniach 2-im, 3 im oraz 6-ym lutego. Mgły w omawianym okresie notowano przeważnie w północnych, wschodnich i południowo-wschodnich dzielnicach kraju.

W drugim, najdłuższym okresie pogody t. zn. do dnia 22 lutego Polska będąc pod przeważającym wpływem działania powietrza polarno-kontynentalnego miała pogodę mroźną o zachmurzeniu zmiennym, przeplataną dniami o dużych rozpogodzeniach oraz dniami pochmurnymi. Stosunkowo częstym zjawiskiem w okresie tym były zamiecie śnieżne. Dość licznie wystąpiły one w dniu 9-ym, gdy Polska była pod wpływem głębokiej depresji, znajdującej się nad Łotwą. Dzięki temu przy silnych wiatrach panowała w Polsce pogoda o dużym zachmurzeniu i z opadami śnieżnymi.

Następnie w ciągu paru dni przed 15-ym lutego, notowano na obszarach Polski również szereg zamieci śnieżnych, które tym razem spowodowane były wytworzeniem się depresji nad Skandynawią. Od połowy zaś miesiąca aż do końca omawianego okresu, zachmurzenie w Polsce było na ogół zmienne z większymi rozpogodzeniami, zwłaszcza w dzielnicach zachodnich. W dniu 22-im, dzięki napływowi suchego powietrza polarno-kontynentalnego, na całym obszarze Polski wypogodziło się całkowicie (dzień ten był zresztą jedynym dniem zupełnie pogodnym w ciągu całego miesiąca).

Przechodząc teraz do trzeciego czyli ostatniego okresu pogody, można przeprowadzić pewną analogię do okresu pierwszego, bowiem Polska znalazła się wówczas znowu w obrębie przeważającego działania ciepłego i wilgotnego powietrza polarnomorskiego. Toteż zachmurzenie było wtedy przeważnie duże z opadami, a miejscami na południowym-wschodzie wystąpiły zamiecie śnieżne. Jedynie tylko w ostatnich dwu dniach miesiąca pogoda uległa do pewnego stopnia polepszeniu, bowiem zanotowano wówczas większe przejaśnienia. Mgły w okresie tym wystąpiły głównie w południowo-zachodnich i zachodnich dzielnicach kraju.

Rozpatrując teraz usłonecznienie lutego można stwierdzić, że stosunkowo najwięcej usłonecznienia miało Wileńskie, które było najbardziej wystawione na wpływ powietrza kontynentalnego, albowiem 76,4 godziny usłonecznienia zanotowano w Bieniakoniach.

Jako następną z kolei dzielnicę należy wymienić Polskę środkową, na terenie której było 70,6 godzin usłonecznienia w Warszawie i 66,2 godzin usł. w Kutnie, — oraz Podhale, gdzie w Zakopanem zanotowano 60,7 godziny usłonecznienia. Najbardziej natomiast ubogimi w usłonecznienie były: wybrzeże, Małopolska wschodnia oraz wyżyna Małopolska, notowano bowiem w tych dzielnicach poniżej 40 godzin (w Gdyni 37,5, we Lwowie 34,3, a w Krakowie 31,8 godziny usłonecznienia).

Opady. Luty 1936 r. był miesiącem obfitym w opady, przeważnie śnieżne, które były zjawiskiem wyjątkowo częstym, gdyż występowały one codziennie za wyjątkiem jedynie dn. 22-go.

Najsilniejsze opady wystąpiły w pierwszym okresie miesiąca, gdy nad obszarem Polski ogarniętym przez wilgotne powietrze polarno-morskie przesuwały się od zachodu ku wschodowi okluzje.

Toteż w dniu 1-ym lutego maksymalne opady notowano miejscami w Polsce środkowej, osiągając 3 mm w Warszawie i Skierniewicach oraz 5 mm w Puławach. Następnego zaś dnia maksima opadu zanotowano na Pomorzu i w Suwalskim, które wyniosły 6 mm w Grudziądzu, 8 mm w Bydgoszczy i Chojnicach oraz 5 mm w Suwałkach.

Najwyższe zaś maksymalne wartości opadów zanotowano dnia 4-go w południowych i wschodnich dzielnicach Polski, a mianowicie: w Tarnowie 30 mm, w Kowlu 24 mm, w Zakopanem i Krynicy 21 mm, Łucku i Żyrowicach 18 mm, — a dnia 5-go lutego dzięki wytworzeniu się depresji nad Ukrainą zanotowano: na Hali Gąsienicowej 25 mm, w Drohobyczu i Tarnopolu 23 mm, w Wiśle 16 i w Siankach 15.

W drugim okresie pogody opady choć występowały codziennie były mniej intensywne i nie ogarniały one na ogół jednocześnie wszystkich dzielnic Polski, a występowały jedynie miejscami. Z powodu zaś silniejszych wiatrów opady powyższe niejednokrotnie przyczyniały się do powstawania zamieci i zawiei śnieżnych. Wreszcie w okresie trzecim podczas napływu wilgotnych mas powietrza pochodzenia polarno-morskiego, podobnie jak w pierwszym, natężenie opadów było większe niż w środkowym.

Dzięki zaś temu, że luty był miesiącem obfitującym w opady, odchylenia sum miesięcznych od średniej wieloletniej prawie w całej Polsce wypadły wyższe od normalnych. Największe odchylenia, przekraczające 100 mm zanotowano w Bieszczadach. W Tatrach i na Podkarpaciu przeciętnie wynosiły one około 50 mm, miejscami jednak dochodziło również do 100 mm.

Najmniejsze odchylenia od średniej wieloletniej wynoszące 10 mm ponad, lub poniżej normy wystąpiły w Wielkopolsce, Polsce środkowej oraz w wąskim pasie ciągnącym się wzdłuż wschodniej granicy Polski.

Jeżeli zaś chodzi o charakter opadów, to występowały one niemal wyłącznie w postaci śniegu, jedynie na początku i przy końcu miesiąca na zachodzie i w środku Polski notowano deszcze.

Szata śnieżna w przeciwieństwie do poprzedniego miesiąca wystąpiła w lutym bardzo wyraźnie, pokrywając obszar Polski niemal przez cały miesiąc. Już na początku miesiąca śnieg zalegał grubą warstwą dochodzącą do 60 cm — całe Karpaty, a nieco cieńszą Wileńskie i Polesie.

Później w miarę ciągłego ochładzania się i spadania coraz to świeżych porcyj śniegu, szata śnieżna wzrastała pokrywając już w środkowym okresie miesiąca całą Polskę.

W Karpatach, a przede wszystkim w Tatrach i grupie Czarnohory grubość warstwy śniegu dochodziła wówczas do $1^1/_2$ m, a niejednokrotnie nawet przekraczając tę wartość. Na nizinach zaś najwięcej śniegu notowano na wschodzie i w Kieleckim, gdyż około 20 cm, a w Wileńskim nawet do 40 cm. Poza tym przeciętna grubość warstwy śniegu wahała się od kilku do kilkunastu cm. Pod koniec zaś miesiąca dzięki ociepleniu się, pokrywa snieżna stopniowo topniała, tak że na zachodzie i w środku Polski znikła zupełnie. W górach zaś na skutek działania wiatru halnego zmniejszyła się w Tatrach miejscami do 60 cm, a na Podhalu nawet do kilkunastu cm. Jedynie stosunkowo gruba warstwa śniegu, wynosząca jeszcze ponad 1 m grubości utrzymała się w grupie Czarnohory, oraz ponad 40 cm na Wileńszczyźnie.

Temperatura. Pod względem termicznym można luty również podzielić na trzy okresy.

W pierwszym t. zn. do 6-go lutego panowała w Polsce pogoda na ogół ciepła. Po miejscowych nocnych przymrozkach dniami występowała odwilż. W wielu też miejscowościach, zwłaszcza w dniach 2-im i 3-im temperatury osiągnęły swe maksymalne wartości, a mianowicie: Wilno +4.4^0 C, Pińsk +5.4^0, Bydgoszcz +8.5^0, a Lwów +10.2^0 C.

Następny z kolei okres — najdłuższy, ciągnący się do 23-go lutego był najchłodniejszy. Panowała wtedy w Polsce typowa pogoda zimowa, uwarunkowana stałym napływaniem chłodnych mas powietrza polarno-kontynentalnego. Około 10-go lutego dzięki nasunięciu się z północy fali chłodnego powietrza oraz silnemu wypromieniowaniu ciepła podczas pogodnych nocy, temperatura w Polce jeszcze więcej się obniżyła, osiągając miejscami na południu i zachodzie kraju swe minima, wynoszące: -20.2^{0}C we Lwowie, -19.6^{0}C w Krakowie oraz -19.3^{0}C w Ostrowiu Wielkopolskim.

Największy jednak spadek temperatury zaznaczył się w dniach 21-ym i 22-im lutego, kiedy Polska znajdowała się w obrębie wysokiego ciśnienia zalegającego swym środkiem nad Rosją i powodującego świeży napływ zimnych mas powietrza polarno-kontynentalnego. Pogodne zaś noce przyczyniły się również do zwiększenia spadku temperatury, która w wymienionych dniach osiągnęła w znacznej części Polski swe najniższe minimalne wartości, wynoszące: w Wilnie -27.9^{0}C, Pińsku -22.1^{0}C, Chojnicach -18.7^{0}C oraz w Warszawie St. Pomp -18.3^0 C.

Wreszcie trzeci okres pogody pod względem termicznym był podobny do pierwszego. Napływanie nad Polskę cieplejszego powietrza polarno-morskiego, przyczyniło się znowu do stopniowego ocieplenia aż do odwilży. Pod koniec nawet miesiąca, w niektórych miejscowościach zanotowano maksymalne wartości temperatur miesięcznych — a mianowicie: w Puławach zanotowano +11,9^{0}C, Krakowie +12.2^{0}C oraz w Warszawie +13.3^{0}C.

Ogólnie zaś charakteryzując luty pod względem temperatury, należy zaznaczyć, że był on miesiącem chłodniejszym niż normalnie. Odchylenia średniej miesięcznej od średniej wieloletniej na całym niemal obszarze Polski wypadły ujemne, dochodząc w Wileńskim do 4^{0}C poniżej normy. Jedynie nieco cieplej niż normalnie było w zachodniej połowie Karpat: zwłaszcza w Tatrach i na Podhalu, gdzie odchylenia wyniosły +1^{0}C.

Wiatr. Przeważającym kierunkiem wiatru w lutym był kierunek południowo-wschodni. Pomimo to można jednak w omawianym miesiącu wydzielić pewną okresowość w kierunkach wiatru. W okresie pierwszym panowały najpierw kierunki południowe, później północne. W drugim — początkowo wiały wiatry z południowego-zachodu, poczem nastąpiła jednak bardzo wyraźna przewaga kierunku południowo-wschodniego. Pod sam zaś koniec miesiąca stosunkowo często występowały wiatry południowe.

Szybkość wiatru w lutym wynosiła przeciętnie około 5 m/sek. Często jednak notowano silne wiatry, dochodzące miejscami 14 do 18 m/sek., a w porywach, które były zjawiskiem niemal codziennym, niejednokrotnie nawet przekraczały tę wartość.

Wiatr halny w lutym notowano 1-go, 2-go i 3-go oraz 24-go i 28-go.

H. Kołodziejczykowa.

Mapki opracowane przez K. Chmielewskiego.

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Gdyni (Oddział Morski P. I. M.).

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Gdynia (Bureau Maritime de l'Institut Météorologique).

Luty **1936** **Février**

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 700+				Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)						Wilgotność bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm				Wilgotność względna w % Humidité relative				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie Nébulosité (0—10)				Opad — Précipit.	Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. Durée d'insolat	Uwagi — Remarques
	7	1	9	Średn. dzien.	Maximum	Minimum	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	7	1	9	Średn. dzien.				
1	40.8	40.6	40.7	40.7	5.3	0.8	2.2	4.9	4.0	3.8	4.9	5.7	5.4	5.3	91	89	88	89	SSW 7	WSW 3	WSW 3	9	10	10	9.7	0.1	—	—	● a ($8^h50'$ przel.) ∞ a 2, ⊙ 2
2	39.2	39.4	38.4	39.0	5.5	2.4	3.7	5.0	3.6	4.0	5.6	5.9	5.9	5.8	93	90	100	94	WSW 3	S 4	SE 6	10	10	10	10.0	6.0	—	0.2	∞ a, ⊕ p, ⊙ 2 p, ≡ p ($18^h40'$–$19^h25'$)
3	34.2	35.9	38.7	36.3	6.0	2.4	3.2	5.7	2.7	3.6	5.8	5.7	4.9	5.5	100	83	87	90	SE 2	SW 6	W 10	10	10	9	9.7	2.3	—	—	● n 1 a 2, ∞ n 1, ≡ a, ⊙ a
4	47.2	51.7	55.2	51.4	4.0	0.9	2.8	3.5	0.9	2.0	4.3	4.6	4.4	4.4	75	78	89	81	WSW 7	WSW 4	WNW 3	10	10	5	8.3	0.0	—	—	● n p ($14^h45'$–15^h przel.), Ψ p 3
5	56.7	57.3	59.2	57.7	2.5	-0.5	0.3	2.1	0.0	0.6	4.3	3.9	4.0	4.1	92	73	87	84	WSW 3	WNW 8	NNW 3	8	10	4	7.3	0.9	—	—	⊎ n, Ψ p 3
6	62.0	65.5	69.6	65.7	2.5	-0.8	0.7	-0.1	1.1	0.7	4.2	4.6	4.0	4.3	87	100	81	89	NNW 10	NNE 15	NNE 12	10	10	10	10.0	2.0	2	0.2	✳ n a 2 (przel.), △ p ($18^h35'$), ↗ 2 p
7	71.8	73.6	73.1	72.8	1.5	-4.1	0.6	-0.3	-3.7	-1.8	3.3	3.9	3.4	3.5	70	88	97	85	NNE 12	NE 10	NNE 6	9	6	3	6.0	—	1	3.9	△ n (przel.), ↗ n a, Ψ p, ⊙ a 2 p
8	69.0	64.5	59.2	64.2	3.5	-5.2	-1.1	3.2	1.9	1.5	3.2	3.1	4.8	3.7	77	53	91	74	WNW 7	WNW 12	NW 16	3	9	10	7.3	—	1	3.7	∨ n 1, Ψ n, ↗ a, ⊙ a
9	55.6	56.4	60.1	57.2	3.1	-6.8	1.5	-1.6	-4.9	-2.5	3.7	2.7	2.1	2.8	72	66	66	68	N 12	NNE 15	NE 12	10	8	7	8.3	2.7	—	0.8	✳ a p (p-przel.), △ a p (p-przel.), ↗ [1]
10	60.8	64.0	63.7	62.8	-4.3	-8.6	-4.7	-7.4	-8.6	-7.3	1.7	1.5	1.4	1.5	53	58	60	57	NE 15	NE 10	NW 2	5	9	2	5.3	0.1	3	0.1	✳ n a p (a p-przel.), ⇞ n p, ⊙ a
11	57.1	51.7	50.2	53.0	0.0	-9.3	-7.1	-4.7	-0.1	-3.0	2.1	2.8	4.4	3.1	77	86	96	86	WSW 10	WNW 18	W 6	10	10	10	10.0	2.8	3	—	✳ 2 p 3, ↗ a 2 p, ⇞ p
12	50.5	52.4	53.1	52.0	2.4	-0.6	1.1	0.6	-0.4	0.2	4.7	4.5	3.5	4.2	94	94	78	89	WNW 5	NW 7	WNW 6	9	10	10	9.7	3.2	5	0.1	● n, ✳ a p, △ 2 p, ⊙ a p
13	51.0	55.3	54.9	53.7	0.6	-3.0	-2.7	-2.1	-0.9	-1.6	3.5	2.2	2.5	2.7	93	56	58	69	NNW 15	NNW 10	NW 12	10	3	5	6.0	2.4	6	1.9	✳ a p 3, ⇞ a, ↙ 1 a, ⊙ 2 p
14	55.8	56.6	58.6	57.0	-0.5	-5.5	-4.9	-4.0	-3.7	-4.1	2.5	3.0	2.6	2.7	79	87	74	80	NW 6	NNW 9	NNW 7	4	10	8	7.3	3.3	10	—	✳ n a 2 p, ⇞ n p
15	61.1	61.8	61.5	61.5	-1.8	-7.1	-3.3	-2.3	-7.1	-5.0	2.5	3.1	2.0	2.5	70	81	75	75	N 5	NNW 2	0	10	4	0	4.7	0.0	12	5.5	✳ a, ⊙ 2 p
16	59.8	58.4	56.0	58.1	-3.5	-9.1	-7.3	-3.6	-5.8	-5.6	2.3	2.7	2.5	2.5	85	76	84	82	S 6	SSE 12	SSE 17	7	9	10	8.7	0.6	12	0.5	Ψ n, ↗ p 3, ⊙ a 2 p
17	54.6	55.5	57.2	55.8	-3.7	-7.5	-6.3	-4.7	-4.5	-5.0	2.6	2.9	3.0	2.8	89	91	91	90	SSE 14	SSE 12	SSE 11	10	10	10	10.0	0.2	12	—	✳ n 1 a 2 p 3, ↗ a
18	59.5	62.0	62.2	61.2	-3.5	-6.4	-5.7	-5.3	-4.7	-5.1	2.7	2.4	2.7	2.6	90	78	84	84	SSE 10	SSE 5	SE 14	10	1	0	3.7	—	10	5.3	⊙ a 2 p
19	61.8	61.9	62.1	61.9	-3.4	-8.3	-7.7	-5.1	-5.4	-5.9	2.2	2.5	1.9	2.2	85	81	60	75	SSE 15	SSE 15	SE 14	3	7	3	4.3	—	8	1.8	↗ 1 a 2 p, ⦶ a 2 p
20	62.5	64.2	65.8	64.2	-5.1	-10.9	-7.8	-7.1	-9.7	-8.6	2.0	1.9	1.8	1.9	79	72	82	78	SE 14	ESE 9	ESE 10	10	7	10	9.0	0.1	6	0.9	⦶ p, ∞ a, ⊙ a 2, ✳ 3
21	66.9	68.4	68.6	68.0	-9.0	-11.8	-11.0	-10.2	-11.7	-11.2	1.7	1.8	1.6	1.7	83	84	86	84	SE 5	SE 3	SW 2	10	10	8	9.3	0.0	6	0.2	✳ n 1 a 2 p (przel.), ∞ 1 a 2 p 3, ⊙ a 2 p
22	68.2	67.2	63.3	66.2	-6.1	-14.7	-14.4	-8.9	-7.4	-9.5	1.0	1.5	1.7	1.4	66	62	66	65	SSW 3	SSE 6	SE 12	2	3	3	2.7	—	6	6.1	∞ a, ⊙ a 2 p
23	58.0	56.2	53.7	56.0	-2.5	-7.8	-7.1	-4.5	-2.7	-4.2	2.2	2.8	3.6	2.9	80	84	96	87	SE 12	SSE 12	SE 10	10	10	10	10.0	8.5	5	—	△ a 2, ✳ a 2 p 3, ↗ n
24	53.3	54.1	54.2	53.9	0.0	-2.8	-1.3	-0.3	-0.7	-0.8	3.9	3.8	4.0	3.9	93	86	91	90	SE 9	SE 4	ESE 9	10	10	10	10.0	1.1	18	—	✳ n p, ∞ 2 p, ≡ p (około 17^h)
25	55.3	56.4	57.1	56.3	-0.2	-1.3	-1.1	-0.8	-0.6	-0.8	3.9	3.9	4.0	3.9	93	89	92	91	ESE 6	SE 3	SE 1	10	10	10	10.0	0.9	19	—	✳ n a p 3
26	56.7	56.7	56.7	56.7	1.2	-1.3	-0.7	0.8	0.6	0.3	4.3	4.8	4.7	4.6	100	100	98	99	0	SSE 1	0	10	10	10	10.0	0.0	16	—	✳ n a, ∞ n, ≡ 1 a 2 p 3
27	57.9	59.4	59.0	58.8	2.0	-0.8	-0.5	1.2	0.3	0.3	4.1	4.0	4.5	4.2	92	80	96	89	W 1	SW 2	S 4	10	10	10	10.0	0.1	11	—	✳ n a (a przel.), ∞ n 1 a
28	56.7	55.5	50.0	54.1	2.4	-1.9	0.1	2.3	1.2	1.2	4.2	4.5	4.4	4.4	90	82	87	86	SE 2	SE 4	SE 12	10	0	10	6.7	0.2	7	5.7	∞ 1 a 2, ⊙ a 2
29	41.5	42.1	45.1	42.9	5.5	0.6	2.1	3.3	2.5	2.6	5.1	5.0	4.7	4.9	94	87	84	88	SE 9	SSE 4	SSW 2	10	10	10	10.0	—	2	0.6	● n, ∞ a 2, ⊙ p
Śr. za dekadę I	53.7	54.9	55.8	54.8	3.0	-2.0	0.9	1.5	-0.3	0.5	4.1	4.2	4.0	4.1	81	78	85	81	7.8	8.7	7.3	8.4	9.2	7.0	8.2	—	—	—	
II	57.4	58.0	58.2	57.8	-1.8	-6.8	-5.2	-3.8	-4.2	-4.4	2.7	2.8	2.7	2.7	84	80	78	81	10.0	9.9	9.7	8.3	7.1	6.6	7.3	—	—	—	
III	57.2	57.3	56.4	57.0	-0.7	-4.6	-3.8	-1.9	-2.1	-2.4	3.4	3.6	3.7	3.5	88	84	88	87	5.2	4.3	5.8	9.1	8.1	9.0	8.7	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37.5	—	37.5	
Średnia mies.	56.1	56.7	56.8	56.5	0.2	-4.4	-2.6	-1.4	-2.2	-2.1	3.4	3.5	3.5	3.5	84	80	84	83	7.8	7.8	7.7	8.6	8.1	7.5	8.1	—	—	—	

[1] a 2 p (do 20 m/s) ⇞ p, ⊙ a 2 p.

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie (Stacja Pomp Rzecznych).

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Varsovie (Usine des eaux).

Luty **1936** **Février**

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 700+ 7	1	9	Średn. dzien.	Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°) Maximum	Minimum	7	1	9	Średn. dzien	Wilgotność: bezwzględna w mm / Tension de la vapeur en mm 7	1	9	Średn. dzien.	względna w % / Humidité relative 7	1	9	Średn. dzien.	Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s) 7	1	9	Zachmurzenie Nébulosité (0—10) 7	1	9	Średn. dzien.	Opad—Précipit.	Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. Durée d'insolat.	UWAGI REMARQUES
1	37.8	36.5	37.7	37.3	5.7	1.0	2.8	5.6	4.4	4.3	5.3	6.1	5.8	5.7	94	89	93	92	SSE 3	SW 2	W 4	10	10	10	10.0	3.2	—	—	● n I a p (do 7^{h}15′, 13^{h}40′–16^{h}50′)
2	36.3	34.6	32.9	34.6	6.5	2.8	4.0	5.9	5.9	5.4	5.8	6.4	6.6	6.3	95	93	96	95	S 2	SSE 4	SSE 3	10	10	10	10.0	1.2	—	—	● n I a p 3 n (do 7^{h}50′), 8^{h}20′–9^{h} [1]
3	31.0	34.6	39.1	34.9	8.3	5.0	5.9	7.7	5.3	6.0	6.4	5.3	5.2	5.6	93	68	78	80	WSW 4	W 9	WSW 3	10	10	3	7.7	0.0	—	2.5	● n I a (do 8^{h} z przerw.)
4	44.1	45.9	47.3	45.8	5.3	− 0.3	0.0	3.9	2.2	2.1	4.4	4.2	4.3	4.3	96	69	80	82	WSW 1	NNW 5	NNW 5	1	9	10	6.7	—	—	1.1	⊔ n I a (do 9^{h}30′), ≡ n 1 a (do 10^{h}), ⊙ 2
5	48.9	49.9	51.6	50.1	2.9	1.0	1.2	2.8	1.3	1.6	4.3	4.4	4.0	4.2	85	77	80	81	NW 7	NNW 5	NNW 5	10	10	10	10.0	—	—	—	—
6	52.9	54.5	57.7	55.0	2.5	− 1.0	− 0.2	2.3	− 0.6	0.2	4.0	4.2	3.6	3.9	89	77	82	83	NW 7	NNW 8	N 9	10	9	10	9.7	0.0	—	1.0	∗ n a p 3 n (do 8^{h}, 9^{h}–10^{h}30′, 14^{h}–15^{h} [2]
7	60.3	61.9	63.7	62.0	− 0.4	− 4.2	− 2.4	− 2.2	− 4.0	− 3.2	2.8	2.8	2.7	2.8	74	73	78	75	N 7	NNE 9	NE 5	10	10	1	7.0	0.0	—	—	⩛ a (8^{h}25′–9^{h}30′)
8	63.5	60.8	54.5	59.6	0.8	− 6.5	− 5.7	0.2	− 0.7	− 1.7	2.9	3.1	3.6	3.2	95	66	83	81	NNW 1	WNW 6	WNW 7	1	1	10	4.0	0.0	—	6.5	≡ n 1 a (do 10^{h}10′), ⊔ 1, ⊙ 2
9	47.4	46.1	48.4	47.3	0.5	− 7.9	− 0.5	− 0.2	− 7.8	− 4.1	4.4	3.2	1.9	3.2	100	71	73	81	W 5	NNW 7	N 7	10	10	3	7.7	0.4	—	0.2	⧺ n 1 a (do 9^{h}) ≡ n 1 a (do 9^{h}30′) ∽ n a [3]
10	51.6	54.3	57.1	54.3	− 7.8	−12.9	− 9.5	−11.7	−12.8	−11.7	1.7	1.2	1.3	1.4	76	64	73	71	N 3	NNE 9	NNE 4	9	4	0	4.3	0.0	—	5.3	⊔ n 1 a (do 9^{h}30′), ∗ n 1 a (6^{h}20′–9^{h} [4]
11	56.2	53.9	49.8	53.3	− 7.1	−14.8	−14.5	− 7.2	− 7.4	− 9.1	1.2	1.6	2.2	1.7	83	58	82	74	SW 5	WSW 5	WSW 7	1	10	10	7.0	0.6	—	3.9	∗ p 3 n (od 19^{h}30′)
12	46.9	47.2	48.5	47.5	− 1.8	− 7.7	− 5.4	− 3.8	− 1.8	− 3.2	2.8	2.9	3.7	3.1	90	85	92	89	W 7	W 7	WNW 9	10	10	10	10.0	0.6	1	—	∗ n I a p 3 n (do 9^{h}30′, od 13^{h}30′)
13	43.6	46.3	50.1	46.7	1.4	− 7.7	− 0.3	− 1.2	− 7.6	− 4.2	4.3	2.8	1.9	3.0	96	67	74	79	W 7	NW 7	W 7	10	9	0	6.3	1.1	3	4.0	≡ n I a p (do 8^{h}40′ z przerw.. 11^{h}10′-15^{h} [5]
14	48.3	48.6	49.4	48.8	− 3.0	− 8.2	− 6.5	− 3.4	− 6.0	− 5.5	2.5	2.7	2.2	2.5	89	74	74	79	NW 5	NW 5	NW 9	10	10	0	6.7	0.0	7	3.2	∗ n I a 2 p (do 6^{h}50′, 12^{h}-15^{h}10′ z przerw. [6]
15	53.8	54.7	55.2	54.6	− 1.9	− 7.7	− 6.7	− 3.0	− 7.6	− 6.2	2.4	2.1	2.3	2.3	86	58	88	77	NW 3	NW 5	0	10	2	0	4.0	—	5	5.5	⊙ 2, ≡ 3
16	53.9	52.3	50.4	52.2	− 3.9	−13.2	−12.9	− 4.1	− 6.7	− 7.6	1.7	2.3	2.2	2.1	97	68	78	81	0	ESE 7	SE 9	2	9	10	7.0	0.1	3	0.8	⊔ n 1 a (do 9^{h}) ≡ n 1 a (do 9^{h}30′ ⊕ a (8^{h}–
17	48.4	48.6	49.7	48.9	− 3.6	− 7.3	− 6.6	− 3.9	− 4.8	− 5.0	2.6	2.8	2.7	2.7	91	80	84	85	ESE 7	ESE 7	ESE 7	10	10	10	10.0	0.0	6	—	∗ n 1 a (do 8^{h}30′) [9^{h}30′)
18	52.2	54.4	55.9	54.2	− 4.4	− 8.9	− 6.8	− 5.4	− 8.8	− 7.4	2.4	2.5	2.1	2.3	86	80	89	85	E 5	E 6	ESE 7	10	9	0	6.3	0.0	5	2.2	∗ n 1 a (do 6^{h}50′)
19	55.8	55.2	54.0	55.0	− 4.6	−11.9	−11.2	− 5.0	− 8.0	− 8.0	1.8	2.4	1.9	2.0	90	76	76	81	ESE 7	ESE 9	ESE 7	3	3	0	2.0	—	5	8.5	⊙ 2
20	53.1	53.7	55.8	54.2	− 6.0	−11.8	−10.9	− 6.4	−11.7	−10.2	1.6	2.0	1.5	1.7	80	71	79	77	E 6	E 7	ENE 5	10	9	0	6.3	—	5	0.8	—
21	58.2	59.9	61.5	59.9	−10.4	−17.8	−17.5	−11.3	−14.2	−14.3	1.0	1.1	1.3	1.1	85	59	83	76	NE 4	NE 4	0	3	9	0	4.0	—	5	7.2	⊙ 2
22	61.5	59.7	56.2	59.1	− 6.5	−18.3	−17.8	− 6.8	− 9.4	−10.8	1.1	1.4	1.6	1.4	96	51	73	73	ENE 3	ESE 8	ESE 12	0	1	9	3.3	—	5	7.3	⊔ n 1 a (do 10^{h}30′) ∨ n 1 a (do 7^{h}30′) ≡ n
23	51.9	49.7	47.4	49.7	− 0.1	− 9.9	− 6.8	− 1.1	− 1.8	− 2.9	2.1	3.2	3.5	2.9	78	75	88	80	ESE 7	ESE 9	SE 5	10	10	10	10.0	0.2	5	1.5	◯ p (16^{h}40′-18^{h}10′) [1 a (do 9^{h}) ⊙ 2
24	46.3	46.1	46.4	46.3	0.6	− 1.9	0.2	0.4	0.6	0.4	4.5	4.4	4.2	4.4	96	92	87	92	ESE 7	ESE 8	SE 9	10	10	10	10.0	1.6	4	—	≡ n 1 a (do 7^{h}30′) ● a 2 p (11^{h}20′–15^{h} [7]
25	47.6	48.7	49.9	48.7	1.0	− 1.4	− 1.2	0.6	0.7	0.2	4.0	4.6	4.8	4.5	95	96	98	96	ESE 3	ESE 5	ESE 2	10	10	10	10.0	1.0	2	—	◯ n 1 a (do 9^{h}10′ z przerw.) ∗ a 2 p [8]
26	50.2	50.7	51.7	50.9	0.7	− 0.7	0.1	0.4	− 0.5	− 0.1	4.2	4.4	4.3	4.3	90	92	98	93	SE 4	SE 4	SSE 3	10	10	10	10.0	0.8	2	—	⧺ n 1 a 2 p (do 18^{h}30′), ≡ p 3 n (od 18^{h}),
27	53.0	54.3	53.7	53.7	1.8	− 0.7	0.2	1.4	− 0.6	0.1	4.5	4.3	4.2	4.3	96	85	96	92	WSW 2	W 3	S 2	10	10	0	6.7	0.4	2	—	∗ n 1 a (do 8^{h}50′) [● p 3 n (od 18^{h}30′)
28	50.5	48.1	42.1	46.9	2.4	− 3.5	− 2.7	1.6	1.6	0.5	3.5	4.3	4.8	4.2	93	84	93	90	ESE 5	ESE 12	ESE 17	1	9	10	6.7	—	2	2.1	⊔ n 1 a (do 9^{h}) ∨ n 1 a (do 8^{h}), ≡ n 1 a
29	37.0	38.3	40.0	38.4	13.3	1.3	2.4	12.2	2.1	4.7	5.0	6.2	5.2	5.5	91	59	98	83	SE 5	SW 5	S 2	4	7	6	5.7	1.3	—	7.0	● p (15^{h}–17^{h}50′) [(do 9^{h})
Śr. za dekadę I	47.4	47.9	49.0	48.1	2.4	− 2.3	− 0.4	− 1.4	− 0.7	− 0.1	4.2	4.1	3.9	4.1	90	75	82	82	4.0	6.4	5.2	8.1	8.3	6.7	7.7	—	—	—	
II	51.2	51.5	51.9	51.5	− 3.5	− 9.9	− 8.2	− 4.3	− 7.0	− 6.6	2.3	2.4	2.3	2.3	89	72	82	81	5.2	6.5	6.7	7.6	8.1	4.0	6.6	—	—	—	
III	50.7	50.6	49.9	50.4	0.3	− 5.9	− 4.8	− 0.3	− 2.4	− 2.5	3.3	3.8	3.8	3.6	91	77	90	86	4.4	6.4	5.8	6.4	8.4	7.2	7.4	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.5	—	70.6	
Średnia mies.	49.7	50.0	50.3	50.0	− 0.3	− 6.0	− 4.5	− 1.1	− 3.4	− 3.1	3.3	3.4	3.3	3.3	90	74	84	83	4.6	6.4	5.9	7.4	8.3	5.9	7.2	—	—	—	

[1]) z przerw., od 19^{h}45′) ≡ a (7^{h}–11^{h}); [2]) z przerw., od 18^{h}30′), ⊙ 2; [3]) (do 9^{h}) ∗ a 2 p (9^{h}–16^{h}); [4]) z przerw.), ⊙ 2; [5]) z przerw.), ⩛ a (10^{h}50′–11^{h}10′); [6]) ≡ n 1 a 2 p (do 13^{h}) ⩛ a, (10^{h}10′–10^{h}30′); [7]) z przerw.), ▲ a 2 p (12^{h}15′–13^{h}); [8]) (10^{h}20′–16^{h}20′) ✱ p (16^{h}20′–17^{h}).

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Zakopanem.

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Zakopane.

Luty — **1936** — **Février**

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 600 +				Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)						Wilgotność bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm				Wilgotność względna w % Humidité relative				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie Nébulosité (0—10)				Opad — Précipit.	Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. Durée d'insolat.	UWAGI REMARQUES
	7	1	9	Średn. dzien.	Maximum	Minimum	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	7	1	9	Średn. dzien.				
1	73.3	74.7	75.0	74.3	6.1	1.0	5.2	2.9	1.2	2.6	3.7	4.5	3.9	4.0	56	80	77	71	WSW 6	WSW 5	SW 1	10	10	6	8.7	0.6	21	—	halny n, ● a 2 p (8h10'–17h20' z przerw.)
2	70.9	68.8	66.5	68.7	9.4	− 1.2	2.6	8.5	6.2	5.9	4.5	5.0	4.9	4.8	81	61	69	70	NE 1	SW 4	SW 6	7	10	9	8.7	2.0	16	1.8	halny n, ⊙ a, ● p 3 n (od 14h14' z przerw.)
3	69.9	72.2	75.1	72.4	8.6	− 3.1	1.2	7.5	− 3.1	0.6	4.5	4.1	3.3	4.0	88	54	92	78	SW 4	SE 2	S 2	7	4	2	4.3	0.8	12	6.0	halny n, ● n, ⊙ a 2 p, ⌓ p 3 (18h–21h)
4	76.4	76.9	78.8	77.4	− 0.1	− 4.5	− 1.2	− 0.2	− 2.3	− 1.5	4.1	4.3	3.4	3.9	98	94	88	93	NE 1	NE 2	SSE 1	10	10	10	10.0	21.0	12	—	✱ n 1 a p (7h–13h), ≡ n 1 a (7h–8h), ⌓ n, 1)
5	81.8	83.5	85.1	83.5	− 2.3	− 4.6	− 3.4	− 3.3	− 4.4	− 3.9	3.2	3.1	2.9	3.1	91	86	89	89	ENE 2	NE 1	0	10	10	10	10.0	15.5	34	—	✱ n 1 a 2 p 3 n (7h–18h, 20h35'–21h), △ p 2)
6	86.0	87.0	88.8	87.3	− 4.3	− 6.3	− 5.8	− 5.9	− 5.6	− 5.7	2.6	2.4	2.6	2.5	88	80	88	85	NNE 2	N 4	ENE 2	10	9	10	9.7	6.1	60	—	✱ n 1 a p 3 n (7h–12h50', 13h10'–21h)
7	89.5	90.5	91.7	90.6	− 5.2	− 8.6	− 7.0	− 6.7	− 8.4	− 7.6	2.3	2.3	2.2	2.3	87	84	90	87	NNW 3	ENE 2	0	10	10	10	10.0	4.0	71	—	✱ n 1 a 2 p 3 n (od 7h–21h)
8	92.3	91.5	88.7	90.8	− 1.6	− 8.7	− 8.2	− 2.6	− 6.8	− 6.1	2.4	3.1	2.5	2.7	95	81	91	89	ENE 2	WNW 1	0	10	4	10	8.0	—	69	1.8	✱ n, ≡ n 1 a (6h50'–9h), ⊙ 2 p
9	84.1	81.3	79.5	81.6	− 2.3	−12.6	− 7.3	− 2.9	− 6.3	− 5.7	2.2	2.1	2.6	2.3	83	57	89	76	SW 1	WSW 3	SW 2	10	10	10	10.0	3.2	56	—	✱ p 3 n (od 15h15')
10	81.9	83.1	84.6	83.2	− 6.3	−18.2	−15.0	−14.7	−18.2	−16.5	1.2	1.0	0.9	1.0	83	71	80	78	NNE 1	NW 2	S 1	10	4	7	7.0	0.1	65	4.1	✱ n p 3 n (19h–21h), ⊙ a
11	86.7	85.3	84.2	85.4	−13.8	−29.6	−29.0	−15.6	−17.5	−19.9	0.4	0.9	0.8	0.7	90	70	71	77	SW 2	NW 2	S 2	0	8	0	2.7	—	58	6.3	⊙ a 2, ⊞ p (15h30'–16h30') ∞ a 2 p
12	82.6	83.0	84.6	83.4	− 4.1	−21.1	−13.1	− 6.4	− 7.1	− 8.4	1.3	2.2	2.1	1.9	80	75	76	77	SSW 1	SW 2	WSW 4	10	8	10	9.3	1.0	54	3.0	△ 1 a (7h–8h) ✱ a p 3 n (8h–11h10', 3)
13	83.3	82.9	85.2	83.8	− 3.0	− 9.0	− 4.6	− 3.0	− 8.8	− 6.3	2.4	2.8	1.9	2.4	74	75	76	75	WSW 5	WSW 4	NW 2	10	10	3	7.7	5.6	50	—	✱ a 2 p n (7h30'–11h25', 12h15'–19h50') 4)
14	82.7	83.6	83.3	83.2	− 5.2	−15.6	− 7.6	− 5.8	− 7.5	− 7.1	2.3	1.9	1.7	2.0	91	64	65	73	W 5	W 6	NW 3	10	3	10	7.7	0.9	60	5.4	✱ n 1 a (7h–9h z przerw.) ⊙ a 2 p
15	85.8	85.9	84.9	85.5	− 6.5	−22.2	−21.1	− 7.0	−15.0	−14.5	0.7	1.4	1.2	1.1	82	51	83	72	S 2	NNE 1	S 1	3	7	0	3.3	—	58	8.4	✱ n, ⊙ a 2 p, ⊕ p (14h–14h20')
16	82.7	81.7	80.3	81.6	− 4.3	−18.9	−17.0	− 5.0	− 4.3	− 7.6	1.0	2.2	3.1	2.1	85	68	94	82	SSE 2	N 2	0	3	10	10	7.7	1.4	51	0.4	⊕ a (8h–8h25'), ✱ a 2 p (12h50'–18h)
17	78.4	79.2	79.8	79.1	3.6	− 4.5	− 3.4	2.2	0.5	0.0	3.4	4.6	4.5	4.2	95	85	96	92	0	NNE 1	0	9	10	10	9.7	1.7	49	0.1	✱ a (9h10'–10h45'), ● a 2 p (11h–11h30',
18	81.7	83.5	84.7	83.3	2.6	− 0.4	− 0.2	2.5	− 0.2	0.5	4.5	4.7	4.1	4.4	100	85	90	92	0	NNE 1	SSW 1	10	9	10	9.7	—	44	—	≡ n 1 a (do 8h30') [12h45'–14h)
19	83.5	82.4	81.0	82.3	2.9	− 7.8	− 7.0	2.2	0.1	− 1.2	2.6	3.7	4.0	3.4	97	68	86	84	0	N 2	SW 1	9	10	10	9.7	2.8	38	4.9	≡ n 1 a (do 7h30'), ⊙ a 2, ✱ 3
20	80.2	80.9	83.0	81.4	2.1	− 1.0	− 0.8	1.9	0.5	0.5	4.2	4.4	4.4	4.3	98	82	91	90	0	SW 1	WSW 2	10	10	10	10.0	1.0	42	—	✱ n a (10h15'–11h30'), ● ✱ p (17h– 5)
21	84.8	86.3	87.7	86.3	0.5	− 7.2	− 2.8	− 3.8	− 7.1	− 5.2	3.4	3.1	2.5	3.0	92	91	91	91	NE 1	NE 2	NE 1	10	10	10	10.0	0.3	38	—	✱ n 1 a (7h–11h10')
22	87.4	86.7	84.8	86.3	3.4	− 9.6	− 9.0	0.1	− 1.9	− 3.2	2.3	3.9	3.4	3.2	98	82	85	88	SE 1	NNE 2	SSW 2	10	9	0	6.3	—	38	6.2	≡ n 1 a (do 8h), ⊙ a 2 p
23	81.7	80.2	78.9	80.3	8.1	− 3.0	5.9	5.4	0.7	3.2	4.7	4.2	4.4	4.4	66	62	91	73	SSE 1	NE 3	S 1	9	10	6	8.3	3.7	36	2.8	halny n, ● a 2 p (10h35'–14h30', 6)
24	76.7	76.0	77.5	76.7	3.0	− 1.0	0.5	2.8	0.7	1.2	4.5	5.1	4.8	4.8	96	91	98	95	0	E 1	0	10	9	10	9.7	5.5	29	—	● n 1 a 2 p (7h–20h z przerw.), △ ● a 7)
25	79.0	80.1	80.9	80.0	2.7	− 0.5	0.1	2.3	− 0.4	0.4	4.6	5.0	4.4	4.7	100	93	98	97	0	ENE 1	SW 1	10	10	10	10.0	5.5	26	—	≡ n 1 a p (7h–8h30', 16h–17h), ✱ n a 2
26	82.0	82.9	84.7	83.2	− 0.4	− 2.7	− 1.7	− 1.0	− 2.7	− 2.0	3.9	3.9	3.3	3.7	96	92	90	93	0	ESE 2	0	10	10	10	10.0	2.0	28	—	✱ n p (18h–20h), △ 1 a 2 p 3 n (7h–18h,
27	86.4	86.6	85.2	86.1	5.2	− 3.7	− 3.4	4.8	− 2.6	− 1.0	3.4	3.3	3.3	3.3	95	51	88	78	0	S 2	S 1	10	5	7	7.3	—	29	5.7	✱ n, ∞ 1 a (do 9h), ⊙ a 2 p [20h–21h)
28	79.6	76.1	68.4	74.7	11.3	− 2.8	2.2	6.8	8.5	6.5	3.8	5.0	5.2	4.7	70	69	62	67	S 2	ESE 6	S >20	10	10	9	9.7	5.3	24	0.5	halny n a p 3 ● p 3 n (20h30'–21h)
29	70.1	73.1	74.4	72.5	8.7	3.0	6.5	5.3	4.5	5.2	3.8	4.7	3.9	4.1	51	70	62	61	S >20	S 12	SSE 2	3	9	6	6.0	1.3	14	3.3	● n a 2 p (10h30'–14h50'), halny n 1 a p [(do 9h30', 16h–19h40')
Śr. za dekadę I	80.6	81.0	81.4	81.0	0.2	− 6.7	− 3.9	− 1.7	− 4.8	− 3.8	3.1	3.2	2.9	3.1	85	75	85	82	2.3	2.6	1.5	9.4	8.1	8.4	8.6	—	—	—	
II	82.8	82.8	83.1	82.9	− 2.6	−13.0	−10.4	− 3.4	− 5.9	− 6.4	2.3	2.9	2.8	2.6	89	72	83	81	1.7	2.2	1.6	7.4	8.5	7.3	7.8	—	—	—	
III	80.9	80.9	80.3	80.7	4.8	− 3.1	− 0.2	2.5	0.0	0.6	3.8	4.2	3.9	4.0	85	78	85	83	4.2	3.4	3.1	9.1	9.1	7.6	8.6	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91.3	—	60.7	
Średnia mies.	81.4	81.6	81.6	81.5	0.7	− 7.7	− 5.0	− 1.0	− 3.7	− 3.4	3.0	3.4	3.2	3.2	86	75	84	82	2.7	2.7	2.0	8.6	8.6	7.8	8.3	—	—	—	

1) ✱ △ 2 p (13h–13h30'), △ p 3 (13h30'–17h, 17h50'–21h), ● △ (17h–17h50'), ∽ p (19h–21h); 2) (18h–20h35'); 3) 17h30'–21) ⊙ p; 1) ⊹ a p (8h–16h30' z przerw.); 5) 19h30'), ≡ n 1 a (7h–8h30') ∞ a (8h30'–12h); 6) 16h40'–17h), ⌓ p (13h–13h15', 16h30'–17h20') ⊙ p; 7) (7h8'–7h15'), ✱ ● p 3 n (od 8h), ≡ p (18h–19h50').

TAB. 1a.

Temperatura — Température.

Luty 1936 | Février 1936

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1936	normalna w normale en 1886–1910	odchylenie w écart en C°
Hel	−1°.8	−0°.8	−1°.0
Kościerzyna	−4°.0	−2°.7	−1°.3
Chojnice	−3°.5	−2°.4	−1°.1
Bydgoszcz P. I. N. G. .	−2°.6	−1°.5	−1°.1
Trzemeszno	−2°.4	−1°.5	−0°.9
Poznań—Golęcin . . .	−1°.8	−0°.8	−1°.0
Kalisz	−1°.5	−1°.1	−0°.4
Kraków—Obs.	−1°.8	−1°.8	0
Wieliczka	−2°.0	−1°.8	−0°.2
Cieszyn	−1°.4	−1°.3	−0°.1
Istebna	−3°.0	−3°.7	+0°.7
Żywiec	−1°.7	−2°.1	+0°.4
Zakopane	−3°.4	−4°.6	+1°.2
Krynica	−3°.6	−4°.1	+0°.5
Warszawa St. P . . .	−3°.1	−2°.3	−0°.8
Radom	−3°.3	−2°.1	−1°.2

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1936	normalna w normale en 1886–1910	odchylenie w écart en C°
Dęblin	−3°.6	−2°.4	−1°.2
Puławy	−3°.6	−2°.4	−1°.2
Lublin	−4°.0	−2°.7	−1°.3
Tarnów	−1°.8	−1°.0	−0°.8
Dublany	−3°.9	−2°.7	−1°.2
Lwów - Polit.	−3°.1	−2°.4	−0°.7
Suwałki	−6°.1	−4°.5	−1°.6
Druskieniki	−6°.7	−4°.1	−2°.6
Białystok	−5°.7	−3°.4	−2°.3
Brześć n/B.	−5°.4	−3°.4	−2°.0
Wilno—Uniw.	−7°.7	−4°.5	−3°.2
Pińsk—port	−6°.0	−4°.0	−2°.0
Tarnopol	−4°.5	−4°.2	−0°.3
Jagielnica	−4°.2	−3°.9	−0°.3
Horodenka	−4°.2	−3°.3	−0°.9

TAB. 1b.

Temperatury skrajne — Températures extrêmes.

Luty 1936 | Février 1936

maximum abs. Data	maximum abs. 1936	maximum abs. 1886—1910	Stacje Stations	minimum abs. Data	minimum abs. 1936	minimum abs. 1886—1910
29.II	5.0	12.0	Hel	21.II	−12.0	−14.6
2.II	6.4	11.8	Chojnice . . .	22.II	−18.7	−20.1
2.II	8.5	13.8	Bydgoszcz . .	22.II	−17.9	−22.6
2.II	8.3	14.7	Poznań-Golęcin	22.II	−14.4	−20.4
2.II	9.6	15.4	Ostrów Wlkp. .	11.II	−19.3	−23.9
29.II	12.2	16.8	Kraków—Obs. .	11.II	−19.6	−22.0
29.II	13.3	12.0	Warszawa St. P.	22.II	−18.3	−22.2
29.II	11.9	11.8	Puławy	11.II	−20.3	−24.7
3.II	4.4	7.8	Wilno—Uniw. .	21.II	−27.9	−29.0
3.II	5.4	9.1	Pińsk—port . .	22.II	−22.1	−27.0
2.II	10.2	—	Lwów—Polit. .	11.II	−20.2	—

TAB. 2.

Wilgotność względna w %—Humidité relative en %.

Luty 1936 | Février 1936

Stacje — Stations	1936	1886–1910	różnica écart
Wilno—Uniw.	80	86	− 6
Chojnice	85	88	− 3
Bydgoszcz—lotn.	82	85	− 3
Poznań—Golęcin	83	86	− 3
Ostrów Wlkp.	82	84	− 2
Warszawa St. P.	83	85	− 2
Puławy	85	84	+ 1
Pińsk—port	82	84	− 2
Kraków—Obs.	86	84	+ 2
Cieszyn	83	83	0
Lwów—Polit.	71	83	−12
Tarnopol	87	90	− 3

TAB. 3.

Wiatr — Vent.

Luty 1936 — Février 1936

Stacje Stations	KIERUNEK — DIRECTION N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cisza Calme	Prędkość — Vitesse m/sek. 7h	13h	21h
Gdynia	2	5	4	0	0	4	18	13	3	3	3	9	3	5	5	7	3	7.8	7.8	7.7
Poznań-Ławica	4	5	2	8	8	10	6	3	3	3	5	6	3	5	7	4	5	4.8	6.0	5.1
Kraków-Rakow.	2	7	12	14	6	0	1	1	1	0	5	11	6	4	6	5	6	3.7	4.3	3.4
Zakopane . .	3	6	8	5	1	2	2	4	12	3	11	7	2	1	4	1	15	2.7	2.7	2.0
Warsz.-Okęcie	6	6	1	2	7	12	18	2	1	2	8	2	10	0	3	6	1	5.2	6.4	6.2
Wilno-Uniw. .	8	5	7	1	5	7	4	3	14	3	8	1	2	0	4	5	10	3.7	3.9	3.1
Pińsk-port . .	7	1	4	7	7	4	15	8	1	1	3	0	8	0	11	4	6	5.3	5.1	5.2
Lwów-Skniłów	3	0	2	2	6	6	23	4	3	3	2	1	4	6	6	6	10	4.6	4.4	3.9

TAB. 4.

Usłonecznienie — Insolation.

Luty 1936 — Février 1936

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geogr. Latitude	Trwanie usłonecznienia w godz. Durée de l'insolation en heures	Ilość dni z usłonecznieniem Nombre des jours avec insolation	Maximum	Dnia Date
1	Wilno-Uniw. . .	54° 41′	—	—	—	—
2	Gdynia	54° 31′	37.5	17	6.1	22
3	Bieniakonie . .	54° 15′	76.4	16	8.8	18
4	Folw.Stary (Wigry)	54° 04′	69.2?	14?	8.9?	19
5	Wirty	53° 55′	50.9	16	5.9	13
6	Bydgoszcz . . .	53° 08′	56.9	17	7.5	14
7	Poznań—Golęcin	52° 25′	55.2	17	8.8	8
8	Kutno-Gołębiew	52° 16′	66.2	18	8.0	22
9	Słup	52° 20′	—	—	—	—
10	Warszawa St. P.	52° 13′	70.6	19	8.5	19
11	Pętkowo	52° 13′	43.5	13	5.6	13
12	Skierniewice . .	51° 58′	56.9	15	7.7	14
13	Antoniny . .	51° 51′	47.4	13	7.3	14
14	Domaczewo . .	51° 45′	59.6	14	7.1	10
15	Puławy	51° 25′	60.0	18	8.1	29
16	Sarny	51° 22′	49.2	15	7.2	11
17	Skarżysko Wytw.	51° 06′	39.3	14	5.5	15
18	Łuck—Lotn. . .	50° 46′	54.4	13	9.1	22
19	Szpanów . . .	50° 40′	46.2	13	8.0	11, 22
20	Kraków—Obs. .	50° 04′	31.8	13	6.7	15
21	Lwów—Polit. .	49° 50′	34.3	10	7.4	10
22	Cieszyn	49° 45′	40.0	15	6.1	15
23	Zakopane . . .	49° 17′	60.7	16	8.4	15
24	Zaleszczyki . .	48° 39′	44.7	9	8.0	10
25	Pladyki	48° 34′	53.9	11	8.4	10, 16

TAB. 5.

Liczba dni z mgłą (≡), wichrem (↗)[1] i burzami (☈ i T)

Luty 1936 — Février 1936

Stacje — Stations	Liczba dni z Nombre des jours avec ≡	↗	☈ i T
Warszawa-Okęcie	6	1	0
Mława	5	0	0
Toruń—lotn.	5	0	0
Grudziądz—lotn.	2	3	0
Gdynia	4	10	0
Skierniewice	2	0	0
Kutno—Gołębiew	0	4	0
Kościelec	3	0	0
Łódź—Lublinek	1	5?	0
Ostrów Wlkp.	8	0	0
Poznań—Ław.	6	2	0
Zbąszyń	4	0	0
Tomaszów Maz. (Wilanów)	1	0	0
Kielce	2	3	0
Częstochowa	1	0	0
Katowice—lotn.	4	0	0
Kraków—Rak.	2	1	0
Cieszyn	7	0	0
Dęblin—lotn.	1?	0	0
Lublin—Bron.	2	0	0
Tomaszów Lub.	2	0	0
Lwów—Skniłów	13	0	0
Monasterzyska	3	1	0
Kołomyja	3	4	0
Czerwony Bór	2	0	0
Białystok	4	0	0
Grodno	2	0	0
Orany	1	0	0
Wilno	12	0	0
Pohulanka	6	0	0

[1]) Prędkość wiatru ⩾ 15 m/sek.



Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie.



D. P. I. M. Nr. 1480. form. A3. 25.III.37. 16.000.

Luty 1936 **TAB. 6. Wysokości dobowe opadów w mm. — Précipitations diurnes en mm.** Février 1936

Dorzecze Bassin	Stacje Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Suma mies. Total mens.	Norm. 1891—1910	Różnica Écart
		DZIEŃ — JOUR																																	
Odra	Cieszyn	2	1	—	**16**	2	2	5	—	2	1	—	0	2	—	—	3	—	—	5	1	0	—	9	8	7	2	—	0	0	—	—	70	46	+ 24
	Częstochowa	**9**	7	—	1	0	1	0	—	3	0	1	1	0	3	—	5	0	—	3	1	—	—	4	7	6	1	—	0	1	—	—	53	35	+ 18
	Łódź—Lublinek	5	2	—	—	—	0	—	—	1	—	1	1	1	—	—	4	1	—	1	1	—	—	**5**	3	2	2	—	—	3	—	—	33	26	+ 7
	Kalisz	5	7	0	—	0	0	—	—	2	—	2	5	2	—	—	5	0	—	**8**	3	—	—	2	3	1	1	1	0	—	—	—	48	26	+ 22
	Poznań—Golęcin	1	4	0	—	0	0	—	—	0	—	1	0	—	—	—	**4**	3	—	**4**	0	—	—	0	3	0	0	—	0	—	—	—	22	25	- 3
Wisła	Wisła	14	4	—	—	**16**	—	10	6	—	5	2	—	1	4	—	1	—	—	2	2	—	—	8	6	—	1	—	—	5	—	—	87	67	+ 20
	Zakopane	1	2	1	**21**	16	6	4	—	3	0	—	1	6	1	—	1	2	—	3	1	0	—	4	6	6	2	—	5	1	—	—	91	46	+ 45
	Hala Gąsienicowa	2	6	1	19	**25**	14	6	—	6	1	0	4	4	1	—	0	2	—	3	2	0	—	5	8	5	2	—	9	3	—	—	126	—	—
	Krynica	2	0	0	**21**	14	6	8	—	4	1	—	1	5	5	—	2	1	—	6	1	0	—	1	1	6	2	—	—	0	—	—	86	50	+ 36
	Sianki	4	12	1	9	**15**	8	2	—	1	0	—	1	2	2	0	7	2	—	3	2	1	—	—	2	0	5	0	4	5	—	—	88	—	—
	Katowice	5	5	—	2	—	—	1	—	1	—	0	0	1	—	—	1	—	—	2	2	—	—	4	9	**12**	1	—	1	1	—	—	46	40	+ 6
	Kraków—Obs.	3	1	—	4	1	1	3	—	2	0	—	0	3	1	—	1	—	0	3	2	—	—	7	5	**9**	3	—	—	—	—	—	50	30	+ 20
	Tarnów	3	5	—	**30**	7	2	4	—	3	1	—	1	2	0	—	2	1	—	5	2	—	—	2	7	4	2	0	—	—	—	—	81	35	+ 46
	Przemyśl	1	0	0	13	**14**	1	5	—	2	—	—	0	4	0	—	4	2	—	1	3	—	—	—	—	3	1	—	—	—	—	—	55	32	+ 23
	Tarnobrzeg	5	5	—	**12**	3	1	1	—	3	—	0	2	2	0	—	2	2	—	2	2	—	—	2	3	1	0	—	—	—	—	—	47	25	+ 22
	Kielce	7	2	0	0	2	1	1	—	**12**	1	1	2	2	0	—	3	4	—	1	1	—	—	—	7	3	2	—	—	—	—	—	52	—	—
	Puławy	**5**	3	0	4	1	4	0	—	1	—	0	1	2	1	—	2	0	—	—	—	0	—	0	1	1	0	0	0	—	—	—	27	29	- 2
	Lublin—Bron.	4	2	1	**11**	5	2	0	—	0	—	—	2	3	0	—	—	3	0	0	0	—	—	2	—	0	—	—	—	—	—	—	36	27	+ 9
	Tomaszów Lub.	7	4	0	**14**	5	0	1	—	2	—	—	0	2	0	—	2	1	—	—	—	—	—	4	0	0	0	0	—	2	—	—	45	—	—
	Brześć n/B. lotn.	3	2	3	**13**	11	2	—	0	2	—	1	1	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	6	0	—	—	—	—	—	—	—	45	27	+ 18
	Korczew	3	4	2	**4**	1	4	—	—	1	—	1	2	1	3	—	—	0	—	—	—	—	—	1	—	—	—	0	—	—	—	—	27	—	—
	Białystok	3	5	4	**6**	1	3	—	0	2	—	1	3	4	0	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	0	0	0	—	—	37	31	+ 6
	Czerwony Bór	**3**	3	2	—	—	0	0	0	1	—	2	2	2	1	0	—	0	—	—	—	—	—	2	0	—	—	0	0	0	—	—	18	—	—
	Warszawa St. P.	**3**	1	—	—	—	—	—	—	0	—	1	1	1	—	—	0	—	—	—	—	—	—	0	2	1	1	0	—	1	—	—	13	26	- 13
	Skierniewice	**3**	1	—	—	—	—	—	—	0	—	1	—	0	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0	—	—	2	—	—	9	24	- 15
	Płock	2	**5**	0	—	—	0	—	0	1	0	2	2	2	—	—	1	1	—	—	—	—	—	2	2	2	1	0	—	3	—	—	26	23	+ 3
	Mława	2	3	1	—	—	—	—	—	1	—	1	1	5	0	—	0	0	—	—	—	—	—	1	2	1	0	—	—	**5**	—	—	22	28	- 6
	Bydgoszcz Inst.	1	**8**	—	—	—	0	—	—	2	0	2	0	—	0	—	2	0	—	—	—	—	—	3	3	0	1	—	1	—	—	—	22	26	- 4
	Grudziądz	0	**6**	1	—	—	1	—	—	2	—	3	—	2	—	—	1	0	—	—	—	—	—	4	3	3	—	0	1	—	—	—	28	29	- 1
	Chojnice Pom.	—	**8**	1	—	—	0	—	—	1	1	1	0	1	—	—	6	—	—	—	—	—	—	3	5	0	1	0	2	1	—	—	31	29	+ 2
Bałtyk	Gdynia	0	6	2	—	1	2	—	—	3	0	3	3	2	3	—	1	0	—	—	0	—	—	**9**	1	1	—	0	0	—	—	—	38	—	—
	Hel	0	4	3	—	—	2	—	—	2	0	3	5	4	3	0	0	1	—	—	—	1	—	**7**	1	2	1	—	—	—	—	—	39	24	+ 15
Niemen	Radoszkowice	2	—	2	**8**	7	3	—	—	0	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	30	—	—
	Żyrowice	2	1	4	**18**	—	1	—	1	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	31	—	—
	Lida	2	2	3	9	**12**	9	—	0	0	—	2	5	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	47	31	+ 16
	Suwałki	4	**5**	4	—	—	1	—	0	0	—	1	3	1	1	—	0	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	2	—	—	24	31	- 7
	Druskieniki	4	**6**	4	6	2	4	—	—	2	—	1	4	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	3	0	—	—	—	0	1	—	—	36	31	+ 5
	Wilno-Uniw.	3	2	2	9	**13**	4	—	1	1	0	1	1	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	28	+ 12
Dźwina	Marleniszki	4	3	—	7	**9**	3	2	0	0	—	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	—	—	32	—	—
Dniepr	Królewszczyzna	4	0	1	**6**	6	4	0	4	4	—	1	1	4	1	—	—	—	—	0	1	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	39	—	—
	Kleck	—	—	—	**9**	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	5	—	—	20	—	—
	Pińsk—port	2	2	2	**13**	8	0	0	—	1	—	—	0	2	1	0	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	33	29	+ 4
	Sarny	2	3	—	6	**13**	—	1	1	0	—	—	0	0	0	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—
	Kowel	5	3	—	**24**	20	—	1	—	0	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	23	+ 32
	Łuck—lotn.	3	4	1	**18**	12	—	1	0	3	—	—	1	10	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	5	—	—	61	21	+ 40
Dniestr	Lwów—Polit.	1	0	—	**11**	7	0	5	—	1	—	—	0	1	—	—	2	3	—	—	1	—	—	1	—	—	0	—	—	—	—	—	33	33	0
	Drohobycz	—	—	—	10	**14**	1	3	—	2	—	—	0	1	0	—	3	1	—	1	2	1	—	1	—	—	3	—	—	—	—	—	44	26	+ 18
	Tarnopol	—	—	—	3	**23**	2	11	—	7	—	—	0	5	3	0	1	3	0	—	0	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	63	19	+ 44
	Zaleszczyki	—	—	—	5	5	2	**7**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	2	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	29	21	+ 8
Prut	Kołomyja	—	—	—	**7**	3	2	4	—	0	—	—	0	—	0	—	1	3	—	1	2	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	26	26	0
	Żabie	—	1	—	1	0	3	**5**	2	2	—	—	—	—	0	—	1	1	1	2	1	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	22	25	- 3

Natężenie promieniowania słonecznego

w kalorjach gramowych na minutę i cm² powierzchni normalnej (Skala Ångströma)

Intensité du rayonnement solaire

en calories-grammes par minute et cm² de surface normale (Échelle d'Ångnström)

Warszawa — Luty 1936 Février — Varsovie.

Data / Date	Odległości zenitalne słońca — Distances zénitales du soleil											Prężność pary wodnej / Tension de la vapeur d'eau		
	78.7^0	75.7^0	70.7^0	60.0^0	48.2^0	0.0^0	48.2^0	60.0^0	70.7^0	75.7^0	78.7^0			
	a. m.	Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques									p. m.	7^h	13^h	21^h
	5.0	4.0	3.0	2.0	1.5	1.0*	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	mm	mm	mm
11	0.67	0.80										1.2	1.6	2.2
14	0.62	0.74										2.5	2.7	2.2
19	0.72	0.77	0.98									1.8	2.4	1.9
22	0.67	0.74										1.1	1.4	1.6
28	0.55											3.5	4.3	4.8
29	0.74	0.85										5.0	6.2	5.2

UWAGI: Pomiary wykonano pyrheljometrem Ångströma N. 253, k = 14.79.

REMARQUES: Les mesures ont été effectuées à l'aide d'un pyrhéliomètre à compensation d'Ångström N. 253, k = 14.79.

F. L.

D. P. I. M. Nr. 1514 9.VIII.37. (700)